microsonic

EVERY THING ULTRA SONIC

Extrait de notre catalogue en ligne :

mic capteurs à ultrasons

Mise à jour: 2026-11-03

microsonic GmbH / Phoenixseestraße 7 / 44263 Dortmund / Germany / **T** +49 231 975151-0 / **F** +49 231 975151-51 / **E** info@microsonic.de
microsonic® ist eine eingetragene Marke der microsonic GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.



mic

Les capteurs mic en version tout métal sont disponibles dans deux variantes avec cinq plages de détection différentes.

Points forts

Caractéristiques essentielles

- Boîtier M30 et connecteur M12 en métal › pour des conditions d'utilisation difficiles
- Synchronisation automatique › pour le fonctionnement simultané d'un maximum de dix capteurs dans un espace très réduit
- UL pour les normes de sécurité canadiennes et américaines
- 1 sortie de commutation en version pnp
- Sortie analogique 4–20 mA et 0–10 V › avec commutation automatique entre sortie de courant et sortie de tension
- 5 portées de détection avec un portée de service comprise entre 30 mm et 8 m
- Teach-in microsonic par la broche 5
- Résolution 0,18 mm à 2,4 mm
- Compensation de température
- Tension de service 9–30 V
- LinkControl › pour le réglage des capteurs sur le PC

Cette conception très robuste

est entièrement constituée de métal, du boîtier M30 au connecteur circulaire M12. Comme on a renoncé à tout élément de commande et indicateur lumineux, les capteurs sont particulièrement adaptés à une utilisation dans des conditions d'environnement difficiles avec des charges mécaniques importantes pour le boîtier et le connecteur. Les capteurs sont disponibles en cinq portées de détection et couvrent une portée de service de 30 mm à 8 m.



Connecteur circulaire métallique M12 (à gauche) et utilisation dans des conditions difficiles (à droite)

Il existe deux types de sorties

au choix pour les cinq portées de détection:

1 sortie pnp

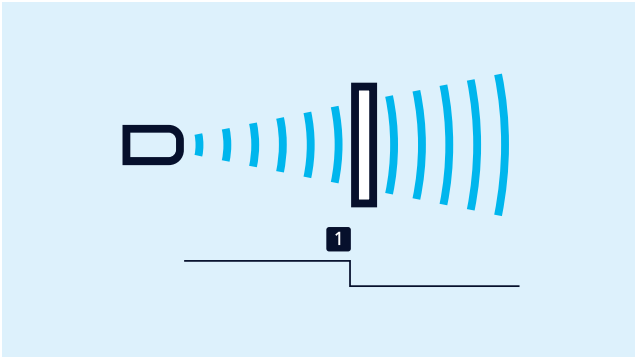
1 sortie analogique 4–20 mA et 0–10 V

Les capteurs avec sortie de commutation sont prévus pour trois modes de fonctionnement:

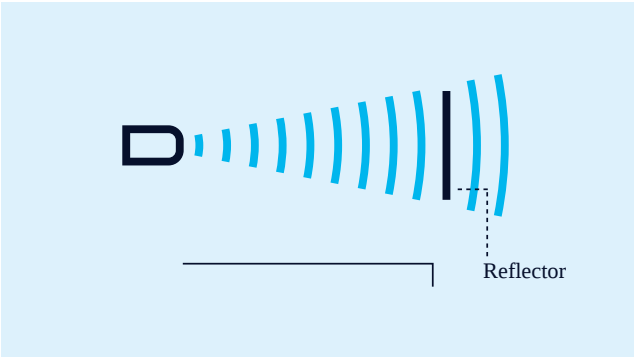
- point de commutation simple
- Barre à réflexion deux voies
- mode fenêtre

Teach-in d'un point de commutation simple

- Positionner l'objet (1) à détecter à la distance souhaitée
- Relier la broche 5 pendant environ 3 secondes à $+U_B$
- Enfin, relier la broche 5 pendant environ 1 seconde à $+U_B$



Teach-in d'un point de commutation



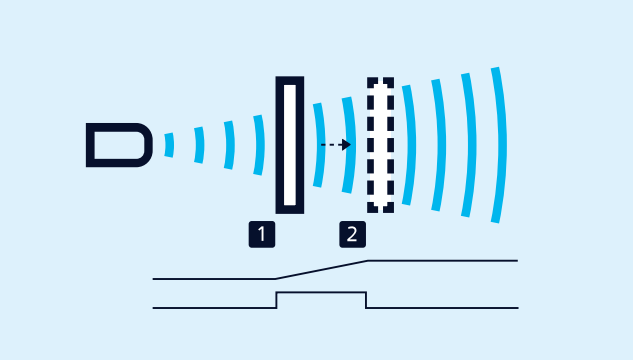
Teach-in d'une barre à réflexion deux voies

Pour le réglage d'une fenêtre

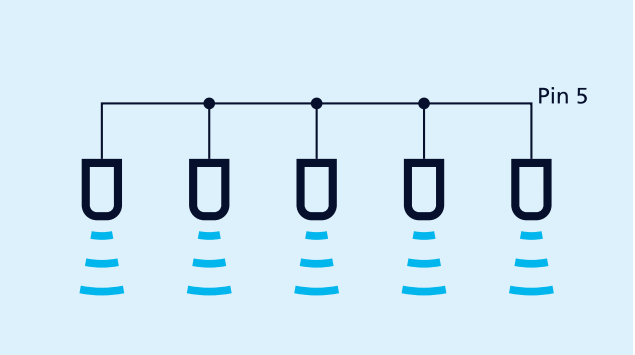
- Positionner l'objet sur la limite de fenêtre près du capteur (1)
- Relier la broche 5 pendant environ 3 secondes à $+U_B$
- Ensuite déplacer l'objet sur la limite de fenêtre éloignée du capteur (2)
- Enfin, relier la broche 5 pendant environ 1 seconde à $+U_B$

Les NO / NF

et la courbe caractéristique analogique ascendante ou descendante peuvent également être réglés par la broche 5.



Teach-in d'une caractéristique analogique ou d'une fenêtre avec deux points de commutation



Synchronisation par la broche 5

La synchronisation

permet l'utilisation simultanée de plusieurs capteurs mic dans une même application. Afin d'éviter que les capteurs ne s'influencent mutuellement, ils peuvent être synchronisés les uns par rapport aux autres. Pour cela, tous les capteurs doivent être reliés électriquement par la broche 5.

S'il faut synchroniser plus de 10 capteurs, cela peut être réalisé avec la SyncBox1 disponible en option.

LinkControl

permet, en option, le paramétrage complet des capteurs mic. LCA-2 LinkControl adapter LCA-2 disponible comme accessoire, permet de relier les capteurs mic au PC.



Pour la programmation, le capteur est raccordé au PC par l'intermédiaire de LCA-2

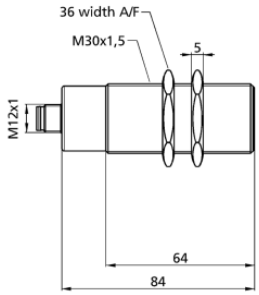
Vous avez des exigences particulières?

Rien d'aussi simple que ça.

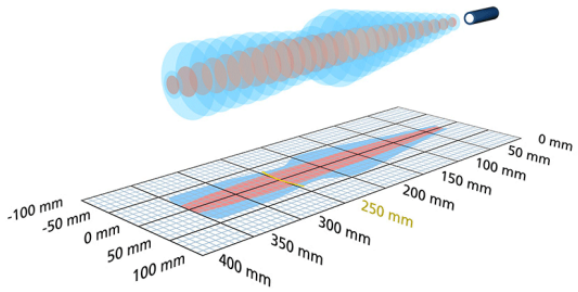
Avec nous, vous pouvez facilement trouver votre solution. Parlez nous de votre application: Pascal Kraszewski, Ingénieur Commercial France: M 07 81 00 50 28.

mic-25/IU/M

Dessin à l'échelle



Zone de détection



1 x analogique 4-20 mA + 0-10 V	350 mm

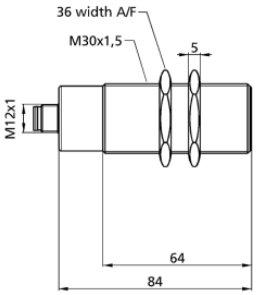
Boîtier	cylindrique M30
Mode de fonctionnement	mesures de distance analogiques
Caractéristiques spéciales	connecteur métallique pour utilisation en conditions difficiles

Spécial ultrason

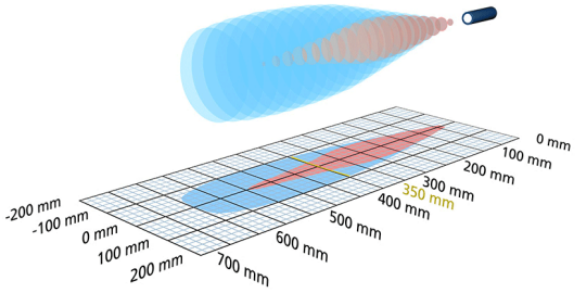
Procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
Fréquence du transducteur	320 kHz
Zone morte	30 mm
Portée de service	250 mm
Portée limite	350 mm
Résolution	0,18 mm
Reproductibilité	± 0,15 %
Précision	± 1 % (compensation interne de la température)

mic-35/IU/M

Dessin à l'échelle



Zone de détection



1 x analogique 4-20 mA + 0-10 V	600 mm

Boîtier	cylindrique M30
Mode de fonctionnement	mesures de distance analogiques
Caractéristiques spéciales	connecteur métallique pour utilisation en conditions difficiles

Spécial ultrason

Procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
Fréquence du transducteur	400 kHz
Zone morte	65 mm
Portée de service	350 mm
Portée limite	600 mm
Résolution	0,18 mm
Reproductibilité	± 0,15 %
Précision	± 1 % (compensation interne de la température)

Données électriques

Tension de service U_B	9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	± 10 %
Consommation de courant à vide	≤ 55 mA
Type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

Sorties

Sortie 1	sortie analogique courant : 4-20 mA / tension : 0-10 V (si $U_B \geq 15$ V), anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
Temps de réponse	32 ms
Retard de mise à disposition	< 390 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée d'apprentissage

Boîtier

Matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
Température de service	-25° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	200 g
Autres modèles	raccord pour câble (sur demande)

Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5) entrée de contrôle
Possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	non

Données électriques

Tension de service U_B	9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	± 10 %
Consommation de courant à vide	≤ 55 mA
Type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

Sorties

Sortie 1	sortie analogique courant : 4-20 mA / tension : 0-10 V (si $U_B \geq 15$ V), anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
Temps de réponse	64 ms
Retard de mise à disposition	< 420 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée d'apprentissage

Boîtier

Matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
Température de service	-25° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	200 g
Autres modèles	raccord pour câble (sur demande)

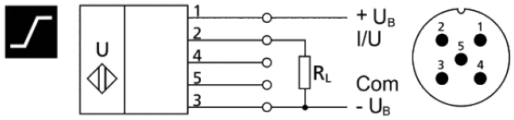
Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5) entrée de contrôle
Possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	non

Accessoires

Accessoires utilisables	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

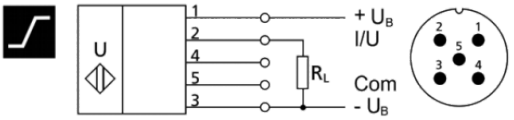
Dessin à l'échelle



Accessoires

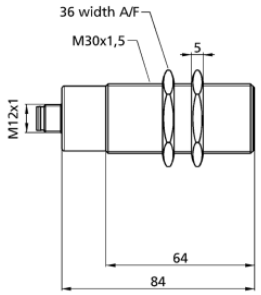
Accessoires utilisables	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Dessin à l'échelle

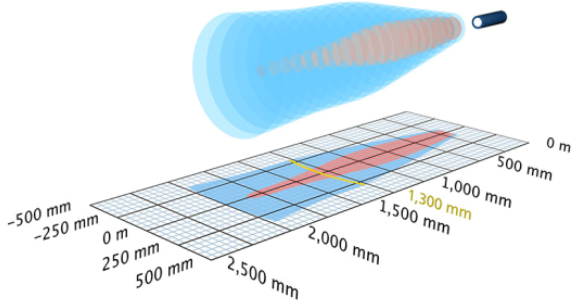


mic-130/IU/M

Dessin à l'échelle



Zone de détection



1 x analogique 4-20 mA + 0-10 V	2.000 mm

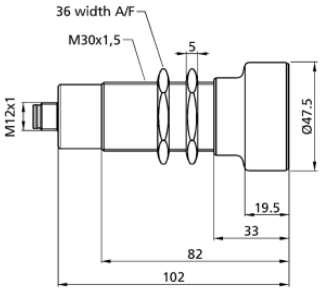
Boîtier	cylindrique M30
Mode de fonctionnement	mesures de distance analogiques
Caractéristiques spéciales	connecteur métallique pour utilisation en conditions difficiles

Spécial ultrason

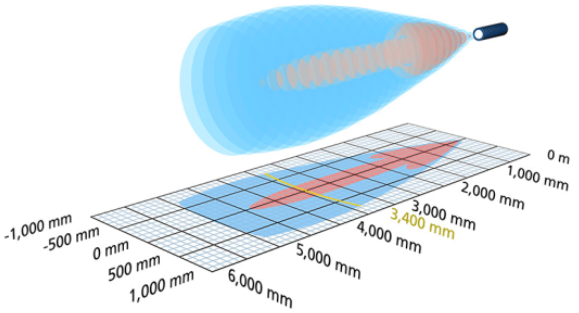
Procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
Fréquence du transducteur	200 kHz
Zone morte	200 mm
Portée de service	1.300 mm
Portée limite	2.000 mm
Résolution	0,18 mm to 0,57 mm, en fonction de la fenêtre analogique
Reproductibilité	± 0,15 %
Précision	± 1 % (compensation interne de la température)

mic-340/IU/M

Dessin à l'échelle



Zone de détection



1 x analogique 4-20 mA + 0-10 V	5.000 mm

Boîtier	cylindrique M30
Mode de fonctionnement	mesures de distance analogiques
Caractéristiques spéciales	connecteur métallique pour utilisation en conditions difficiles

Spécial ultrason

Procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
Fréquence du transducteur	120 kHz
Zone morte	350 mm
Portée de service	3.400 mm
Portée limite	5.000 mm
Résolution	0,18 mm to 1,5 mm, en fonction de la fenêtre analogique
Reproductibilité	± 0,15 %
Précision	± 1 % (compensation interne de la température)

Données électriques

Tension de service U_B	9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	± 10 %
Consommation de courant à vide	≤ 55 mA
Type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

Sorties

Sortie 1	sortie analogique courant : 4-20 mA / tension : 0-10 V (si $U_B \geq 15$ V), anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
Temps de réponse	92 ms
Retard de mise à disposition	< 440 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée d'apprentissage

Boîtier

Matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
Température de service	-25° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	200 g
Autres modèles	raccord pour câble (sur demande)

Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5) entrée de contrôle
Possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	non

Données électriques

Tension de service U_B	9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	± 10 %
Consommation de courant à vide	≤ 55 mA
Type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

Sorties

Sortie 1	sortie analogique courant : 4-20 mA / tension : 0-10 V (si $U_B \geq 15$ V), anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
Temps de réponse	172 ms
Retard de mise à disposition	< 530 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée d'apprentissage

Boîtier

Matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
Température de service	-25° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	260 g
Autres modèles	raccord pour câble (sur demande)

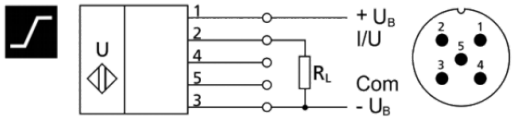
Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5) entrée de contrôle
Possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	non

Accessoires

Accessoires utilisables	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

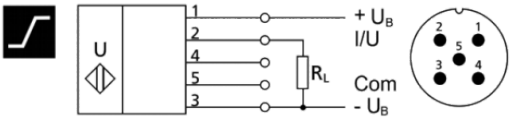
Dessin à l'échelle



Accessoires

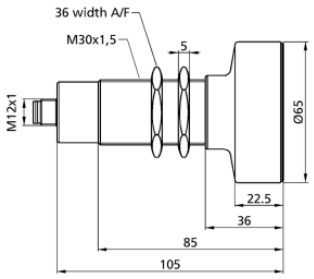
Accessoires utilisables	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Dessin à l'échelle

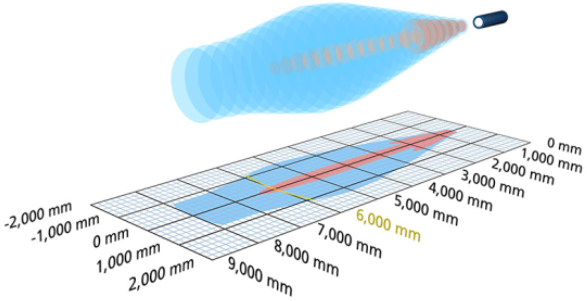


mic-600/IU/M

Dessin à l'échelle



Zone de détection



1 x analogique 4-20 mA + 0-10 V

8.000 mm

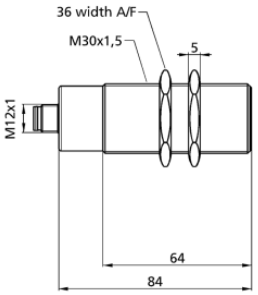
Boîtier	cylindrique M30
Mode de fonctionnement	mesures de distance analogiques
Caractéristiques spéciales	connecteur métallique pour utilisation en conditions difficiles

Spécial ultrason

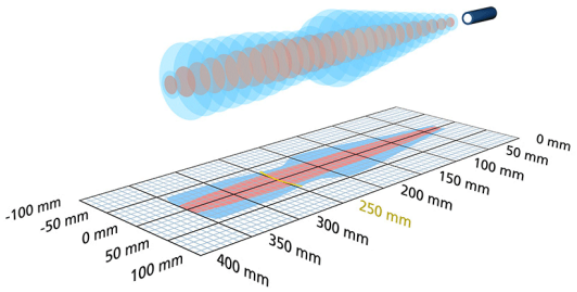
Procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
Fréquence du transducteur	80 kHz
Zone morte	600 mm
Portée de service	6.000 mm
Portée limite	8.000 mm
Résolution	0,18 mm to 2,4 mm, en fonction de la fenêtre analogique
Reproductibilité	± 0,15 %
Précision	± 1 % (compensation interne de la température)

mic-25/D/M

Dessin à l'échelle



Zone de détection



1 x pnp

350 mm

Boîtier	cylindrique M30
Mode de fonctionnement	détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre
Caractéristiques spéciales	connecteur métallique pour utilisation en conditions difficiles

Spécial ultrason

Procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
Fréquence du transducteur	320 kHz
Zone morte	30 mm
Portée de service	250 mm
Portée limite	350 mm
Résolution	0,18 mm
Reproductibilité	± 0,15 %
Précision	± 1 % (compensation interne de la température)

Données électriques

Tension de service U_B	9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	± 10 %
Consommation de courant à vide	≤ 55 mA
Type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

Sorties

Sortie 1	sortie analogique courant : 4-20 mA / tension : 0-10 V (si $U_B \geq 15$ V), anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
Temps de réponse	240 ms
Retard de mise à disposition	< 600 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée d'apprentissage

Boîtier

Matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
Température de service	-25° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	320 g
Autres modèles	raccord pour câble (sur demande)

Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5) entrée de contrôle
Possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	non

Données électriques

Tension de service U_B	9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	± 10 %
Consommation de courant à vide	≤ 55 mA
Type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

Sorties

Sortie 1	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Hystérésis de commutation	3 mm
Fréquence de commutation	25 Hz
Temps de réponse	32 ms
Retard de mise à disposition	< 390 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée d'apprentissage

Boîtier

Matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
Température de service	-25° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	200 g
Autres modèles	raccord pour câble (sur demande)

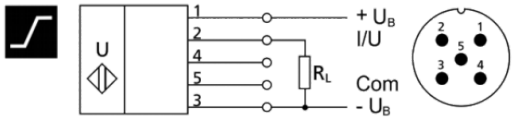
Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5) entrée de contrôle
Possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	non

Accessoires

Accessoires utilisables	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

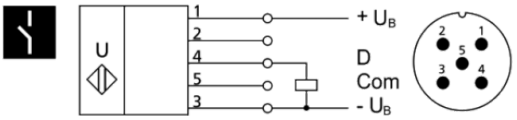
Dessin à l'échelle



Accessoires

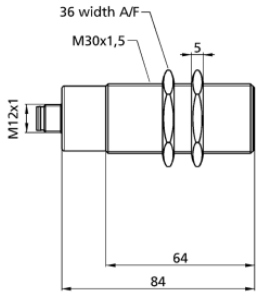
Accessoires utilisables	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Dessin à l'échelle

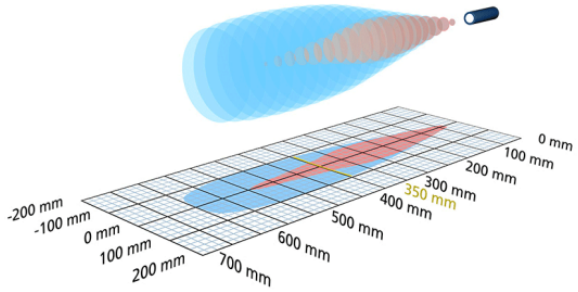


mic-35/D/M

Dessin à l'échelle



Zone de détection



1 x pnp | 600 mm

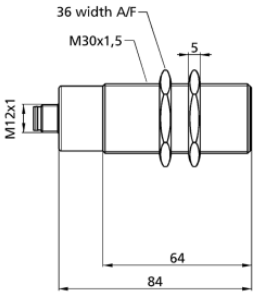
Boîtier	cylindrique M30
Mode de fonctionnement	détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre
Caractéristiques spéciales	connecteur métallique pour utilisation en conditions difficiles

Spécial ultrason

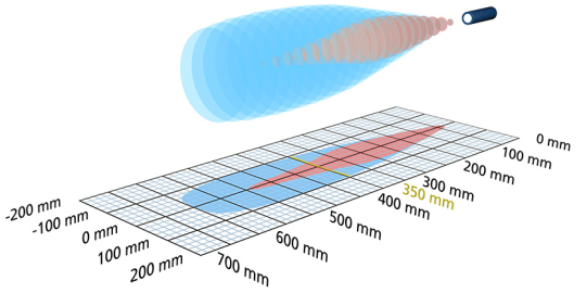
Procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
Fréquence du transducteur	400 kHz
Zone morte	65 mm
Portée de service	350 mm
Portée limite	600 mm
Résolution	0,18 mm
Reproductibilité	± 0,15 %
Précision	± 1 % (compensation interne de la température)

mic-35/D/M/K6

Dessin à l'échelle



Zone de détection



1 x pnp | 600 mm

Boîtier	cylindrique M30
Mode de fonctionnement	détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre
Caractéristiques spéciales	raccord pour câble

Spécial ultrason

Procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
Fréquence du transducteur	400 kHz
Zone morte	65 mm
Portée de service	350 mm
Portée limite	600 mm
Résolution	0,18 mm
Reproductibilité	± 0,15 %
Précision	± 1 % (compensation interne de la température)

Données électriques

Tension de service U_B	9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	± 10 %
Consommation de courant à vide	≤ 55 mA
Type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

Sorties

Sortie 1	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Hystérésis de commutation	5 mm
Fréquence de commutation	12 Hz
Temps de réponse	64 ms
Retard de mise à disposition	< 420 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée d'apprentissage

Boîtier

Matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
Température de service	-25° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	200 g
Autres modèles	mic-35/D/M/K6
Autres modèles	raccord pour câble (sur demande)

Données électriques

Tension de service U_B	9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	± 10 %
Consommation de courant à vide	≤ 55 mA
Type de raccordement	câble PVC de 6 m, 5 × 0,25 mm^2

Sorties

Sortie 1	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Hystérésis de commutation	5 mm
Fréquence de commutation	8 Hz
Temps de réponse	64 ms
Retard de mise à disposition	< 420 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée d'apprentissage

Boîtier

Matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
Température de service	-25° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	355 g

Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5) entrée de contrôle
Possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	non

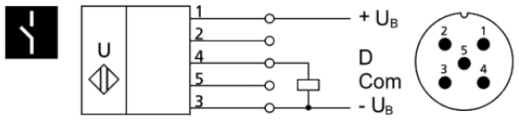
Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5) entrée de contrôle
Possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	non

Accessoires

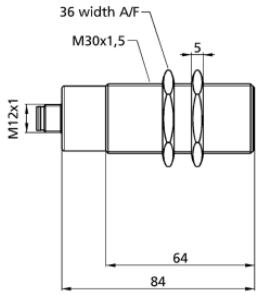
Accessoires utilisables	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Dessin à l'échelle

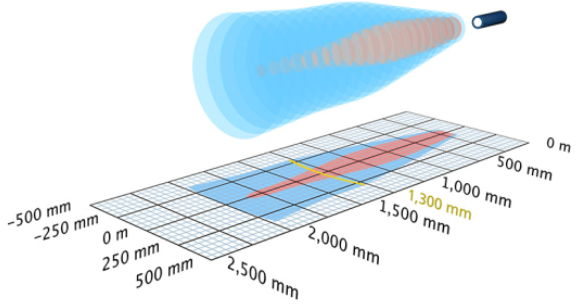


mic-130/D/M

Dessin à l'échelle



Zone de détection



1 x pnp | 2.000 mm

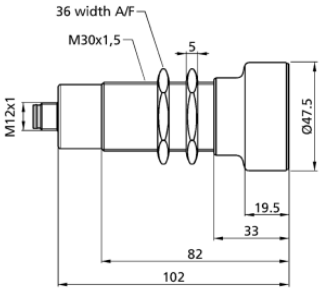
Boîtier	cylindrique M30
Mode de fonctionnement	détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre
Caractéristiques spéciales	connecteur métallique pour utilisation en conditions difficiles

Spécial ultrason

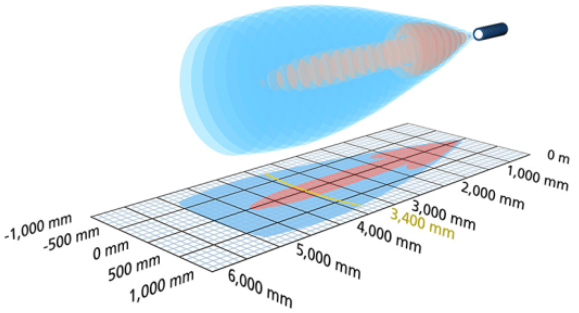
Procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
Fréquence du transducteur	200 kHz
Zone morte	200 mm
Portée de service	1.300 mm
Portée limite	2.000 mm
Résolution	0,18 mm
Reproductibilité	± 0,15 %
Précision	± 1 % (compensation interne de la température)

mic-340/D/M

Dessin à l'échelle



Zone de détection



1 x pnp | 5.000 mm

Boîtier	cylindrique M30
Mode de fonctionnement	détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre
Caractéristiques spéciales	connecteur métallique pour utilisation en conditions difficiles

Spécial ultrason

Procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
Fréquence du transducteur	120 kHz
Zone morte	350 mm
Portée de service	3.400 mm
Portée limite	5.000 mm
Résolution	0,18 mm
Reproductibilité	± 0,15 %
Précision	± 1 % (compensation interne de la température)

Données électriques

Tension de service U_B	9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	± 10 %
Consommation de courant à vide	≤ 55 mA
Type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

Sorties

Sortie 1	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Hystérésis de commutation	20 mm
Fréquence de commutation	8 Hz
Temps de réponse	92 ms
Retard de mise à disposition	< 440 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée d'apprentissage

Boîtier

Matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
Température de service	-25° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	200 g
Autres modèles	raccord pour câble (sur demande)

Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5) entrée de contrôle
Possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	non

Données électriques

Tension de service U_B	9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	± 10 %
Consommation de courant à vide	≤ 55 mA
Type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

Sorties

Sortie 1	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Hystérésis de commutation	50 mm
Fréquence de commutation	4 Hz
Temps de réponse	172 ms
Retard de mise à disposition	< 530 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée d'apprentissage

Boîtier

Matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
Température de service	-25° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	260 g
Autres modèles	raccord pour câble (sur demande)

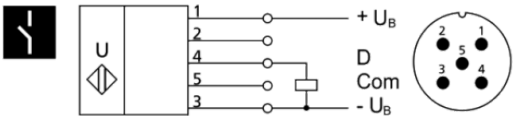
Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5) entrée de contrôle
Possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	non

Accessoires

Accessoires utilisables	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

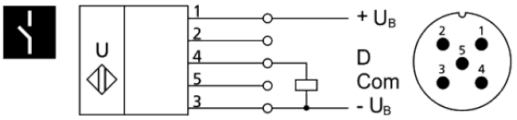
Dessin à l'échelle



Accessoires

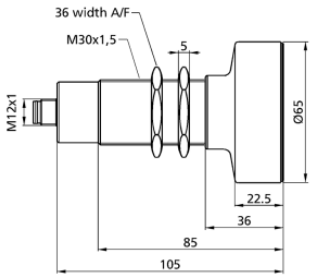
Accessoires utilisables	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Dessin à l'échelle

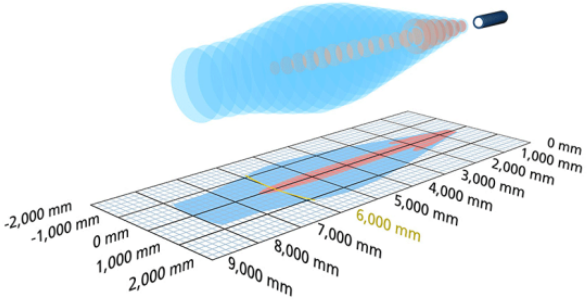


mic-600/D/M

Dessin à l'échelle



Zone de détection



1 x pnp | 8.000 mm

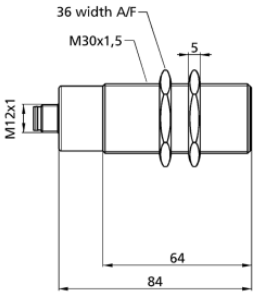
Boîtier	cylindrique M30
Mode de fonctionnement	détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre
Caractéristiques spéciales	connecteur métallique pour utilisation en conditions difficiles

Spécial ultrason

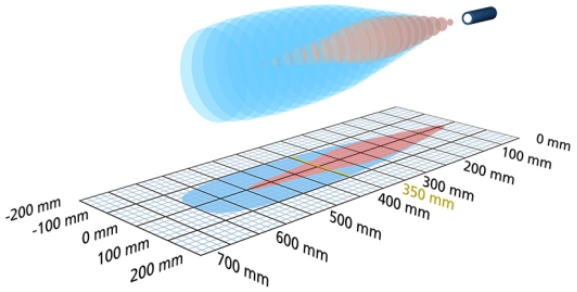
Procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
Fréquence du transducteur	80 kHz
Zone morte	600 mm
Portée de service	6.000 mm
Portée limite	8.000 mm
Résolution	0,18 mm
Reproductibilité	± 0,15 %
Précision	± 1 % (compensation interne de la température)

mic-35/DD/M

Dessin à l'échelle



Zone de détection



2 x pnp | 600 mm

Boîtier	cylindrique M30
Mode de fonctionnement	détecteur de proximité/mode réflexion mode fenêtre
Caractéristiques spéciales	connecteur métallique pour utilisation en conditions difficiles

Spécial ultrason

Procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
Fréquence du transducteur	400 kHz
Zone morte	65 mm
Portée de service	350 mm
Portée limite	600 mm
Résolution	0,18 mm
Reproductibilité	± 0,15 %
Précision	± 1 % (compensation interne de la température)

Données électriques

Tension de service U_B	9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	± 10 %
Consommation de courant à vide	≤ 55 mA
Type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

Sorties

Sortie 1	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Hystérésis de commutation	100 mm
Fréquence de commutation	3 Hz
Temps de réponse	240 ms
Retard de mise à disposition	< 600 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée d'apprentissage

Boîtier

Matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
Température de service	-25° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	320 g
Autres modèles	raccord pour câble (sur demande)

Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5) entrée de contrôle
Possibilités de réglage	Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5 LCA-2 avec le LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	non

Données électriques

Tension de service U_B	9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	± 10 %
Consommation de courant à vide	≤ 55 mA
Type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

Sorties

Sortie 1	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Ausgang 2	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Hystérésis de commutation	5 mm
Fréquence de commutation	8 Hz
Temps de réponse	70 ms
Retard de mise à disposition	< 300 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5)

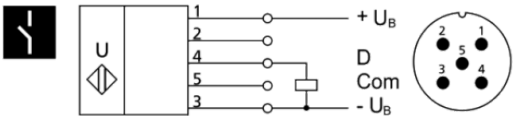
Boîtier

Matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
Température de service	-25° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	140 g
Autres modèles	raccord pour câble (sur demande)

Accessoires

Accessoires utilisables	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Dessin à l'échelle



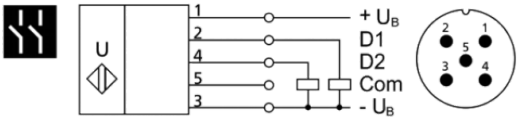
Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
Possibilités de réglage	LCA-2 avec LinkCopy ou logiciel LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	non

Accessoires

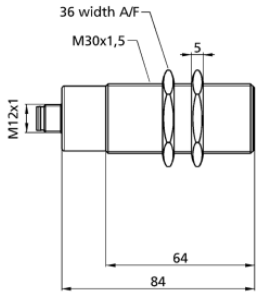
Accessoires utilisables	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Dessin à l'échelle

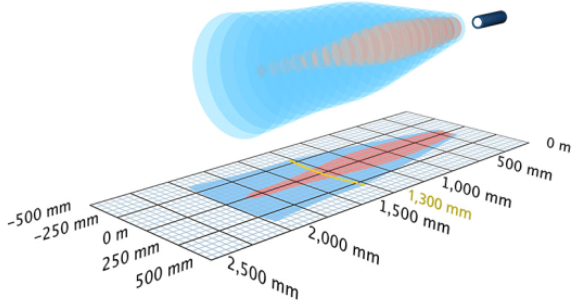


mic-130/DD/M

Dessin à l'échelle



Zone de détection



2 x pnp | 2.000 mm

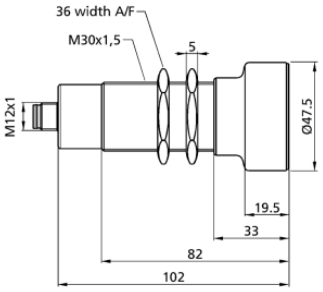
Boîtier	cylindrique M30
Mode de fonctionnement	détecteur de proximité/mode réflexion mode fenêtre
Caractéristiques spéciales	connecteur métallique pour utilisation en conditions difficiles

Spécial ultrason

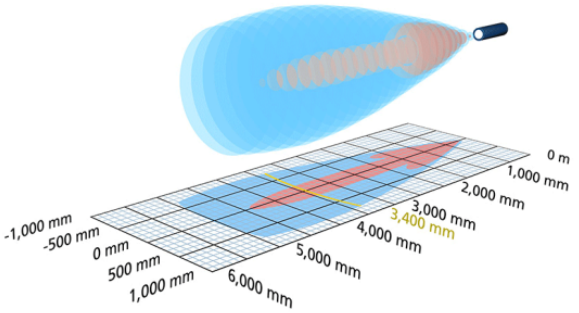
Procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
Fréquence du transducteur	200 kHz
Zone morte	200 mm
Portée de service	1.300 mm
Portée limite	2.000 mm
Résolution	0,18 mm
Reproductibilité	± 0,15 %
Précision	± 1 % (compensation interne de la température)

mic-340/DD/M

Dessin à l'échelle



Zone de détection



2 x pnp | 5.000 mm

Boîtier	cylindrique M30
Mode de fonctionnement	détecteur de proximité/mode réflexion mode fenêtre
Caractéristiques spéciales	connecteur métallique pour utilisation en conditions difficiles

Spécial ultrason

Procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
Fréquence du transducteur	120 kHz
Zone morte	350 mm
Portée de service	3.400 mm
Portée limite	5.000 mm
Résolution	0,18 mm
Reproductibilité	± 0,15 %
Précision	± 1 % (compensation interne de la température)

Données électriques

Tension de service U_B	9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	± 10 %
Consommation de courant à vide	≤ 55 mA
Type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

Sorties

Sortie 1	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Ausgang 2	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Hystérésis de commutation	20 mm
Fréquence de commutation	6 Hz
Temps de réponse	110 ms
Retard de mise à disposition	< 300 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5)

Boîtier

Matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
Température de service	-25° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	140 g
Autres modèles	raccord pour câble (sur demande)

Données électriques

Tension de service U_B	9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	± 10 %
Consommation de courant à vide	≤ 55 mA
Type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

Sorties

Sortie 1	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Ausgang 2	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Hystérésis de commutation	50 mm
Fréquence de commutation	3 Hz
Temps de réponse	180 ms
Retard de mise à disposition	< 380 ms

Entrées

Entrée 1	entrée com. (broche 5)

Boîtier

Matériau	corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT
Transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
Température de service	-25° C à +70° C
Température de stockage	-40° C à +85° C
Poids	270 g

Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
Possibilités de réglage	LCA-2 avec LinkCopy ou logiciel LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	non

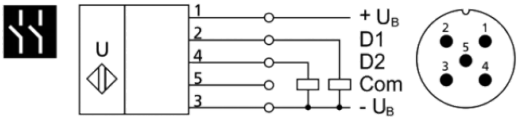
Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	entrée com. (broche 5)
Possibilités de réglage	LCA-2 avec LinkCopy ou logiciel LinkControl
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	non
Éléments de visualisation	non

Accessoires

Accessoires utilisables	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Dessin à l'échelle



Accessoires

Accessoires utilisables	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Dessin à l'échelle

